

Símbolos / Symbols / Símbolos

	Número de Lote / Lot Number / Número de Lote
	Fabricante / Manufacturer / Fabricante
	Data de Fabricação/Esterilização / Date of Manufacture/Sterilization / Fecha de Fabricación/Esterilización
	Data de Validade / Use by Date / Fecha de Caducidad
	Esterilizado por Óxido de Etileno / Sterilized by Ethylene Oxide / Esterilizado en Óxido de Etileno
	Não Utilizar se a Embalagem Estiver Danificada / Do not Use if Package is Damaged / No Utilizar si el Embalaje Estuviese Dañado
	Manter Seco/Afastado da Umidade / Keep Dry/Keep Away from Humidity / Mantener Seco/Apartado de la Humedad
	Manter Afastado da Luz Solar/do Calor / Keep Away from Sunlight/Keep Away from Heat / Mantener Apartado de la Luz Solar/del Calor
	Limites de Umidade / Humidity Limits / Límites de Humedad
	Limites de Temperatura / Temperature Limits / Límites de Temperatura
	Consultar as Instruções de Uso / Consult the Instructions for Use / Consultar las Instrucciones de Uso
	Atenção / Caution / Atención
	Frágil / Fragile / Frágil
	Limite de Empilhamento / Stacking Limit / Límite de Apilamiento
	Risco Biológico / Biohazard / Riesgo Biológico
	Uso Único / Single Use / Uso Único
	Não Reesterilizar / Do Not Re-sterilize / No Reesterilizar
	Sistema de barreira estéril única / Single sterile barrier system / Solo estéril sistema de barrera
	Duplo sistema de barreira estéril / Double sterile barrier system / Doble estéril sistema de barrera
	Dispositivo médico / Medical device / Dispositivo médico
	Número de catálogo / Catalog Number / Número de catálogo
	Identificador de dispositivo único / Unique device identifier / Identificador único de dispositivo

IU.0016 - Ver. 06 - 16/Jun/2025

Micromar Ind. Com. Ltda.
Avenida Marginal ao Córrego da Serraria, nº 168
CEP 09980-390 - Serraria - Diadema - São Paulo - Brasil
Fone/Fax +55 11 4057-5722
CNPJ: 53.168.142/0001-29
info@micromar.com

Registro ANVISA
80051250054

M I C R O M A R

Nome Comercial: Cânula Descartável para Estereotaxia - Introdução de Eletrodo MDT
Trade Name: Disposable Cannula for Stereotaxy - Introduction of MDT Electrode
Nombre Comercial: Cânula Desechable para Estereotaxia: Introducción del Electrodo MDT

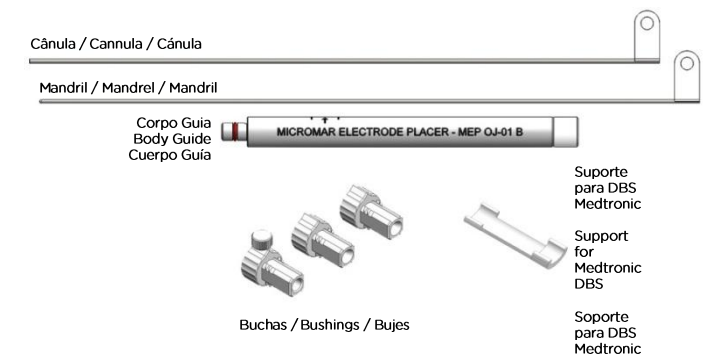
KP0050FAA

Cânula Descartável para Implantação de Eletrodo Profundo (DBS Medtronic)
Disposable Cannula for Deep Electrode Implant (Medtronic DBS)
Cânula Desechable para Implantación de Electrodo Profundo (DBS Medtronic)

⚠ Antes de usar a Cânula Descartável para Estereotaxia - Introdução de Eletrodo MDT, leia o manual e as instruções de uso dos produtos utilizados com a mesma.

⚠ Before using the Disposable Cannula for Stereotaxis - MDT Electrode Introduction, read the manual and instructions for use of the products used with it.

⚠ Antes de usar la Cânula Desechable para Estereotaxia - Introducción de Electrodo MDT, lea el manual y las instrucciones de uso de los productos utilizados con la misma.



Cânula / Cannula / Cânula		Mandril / Mandrel / Mandril	
Diâmetro Diameter Diámetro	Comprimento Length Longitud	Diâmetro Diameter Diámetro	Comprimento Length Longitud
1,9mm	241,0mm	1,5mm	253,0mm
Corpo Guia / Body Guide / Cuerpo Guia		Buchas / Bushings / Bujes	
Diâmetro Diameter Diámetro	Comprimento Length Longitud	Diâmetro Interno Internal Diameter Diámetro interno	Comprimento Length Longitud
12,0mm	139,8mm	2,0mm	23,0mm
Suporte para DBS Medtronic / Support for Medtronic DBS / Soporte para DBS Medtronic			
Diâmetro Diameter Diámetro		Comprimento Length Longitud	
12,4mm / 11,5mm		50,0mm	

Conteúdo: 01 cânula, 01 mandril, 01 corpo guia, 01 suporte para DBS Medtronic e 03 buchas

Content: 01 cannula, 01 mandrel, 01 body guide, 01 support for Medtronic DBS and 03 bushings

Contenido: 01 cânula, 01 mandril, 01 cuerpo guía, 01 soporte para DBS Medtronic y 03 bujes

PORTUGUÊS

Descrição do Produto: Trata-se de um produto de uso único, projetado para procedimentos neurocirúrgicos por estereotaxia. Consiste em um conjunto cânula (constituída de uma cânula e um mandril de aço inoxidável, sendo que ambos possuem lâminas em acrílico, por onde o cirurgião consegue manipular o conjunto), insenta através do corpo guia, feito em PVC e que possui um canal, tanto para a passagem da cânula quanto para a passagem do eletrodo de estimulação profunda (DBS). Em sua extremidade superior é encaixado o Suporte para DBS Medtronic, fabricado em PVC. O conjunto contém três buchas de polipropileno (uma delas possui um parafuso de poliacetal para travar o eletrodo), que são usadas para suporte do corpo guia e guiar a cânula, através do chariot, até o alvo desejado para implantação do eletrodo.

Uso Pretendido: Tem o objetivo de introduzir o eletrodo para estimulação cerebral profunda. É utilizada em procedimentos neurocirúrgicos por estereotaxia.

Finalidade e Princípio de Funcionamento: O produto tem a finalidade de introduzir eletrodo para estimulação cerebral profunda em procedimentos neurocirúrgicos por estereotaxia. A cânula é inserida em um Sistema Estereotáxico, permitindo a localização e a abordagem do alvo desejado através de cálculo manual ou por software de suas coordenadas estereotáxicas (x, y e z) a partir de exames de imagens.

 Atenção:

O produto destina-se a procedimentos especializados, que devem ser executados por profissionais devidamente habilitados. A utilização do produto deve ser realizada em ambiente cirúrgico e em condições adequadas para a saúde e segurança do paciente.

Modo de Uso:

1. Abra o grau cirúrgico;
2. Inspeccione visualmente a embalagem primária (blister selado com Tyvek);
3. Abra o blister;
4. Retire o produto do blister;
5. Monte as buchas no chariot do AimSystem TM03B e certifique-se de que a bucha com parafuso seja encaixada no guia do chariot ("L");
6. Encaixe o corpo guia na bucha;
7. Insira a cânula com o mandril no AimSystem TM03B através do corpo guia;
8. Fixe a cânula com o parafuso da bucha;
9. Retire o mandril da cânula;
10. Prenda o eletrodo DBS em seu conector;
11. Introduza o eletrodo DBS através da cânula até o seu conector encostar no corpo guia;
12. Encaixe o suporte no corpo guia e no conector do eletrodo DBS;
13. Realize o procedimento cirúrgico;
14. Desprenda a cânula e comece a retirá-la;
15. Fixe o eletrodo DBS com o parafuso da bucha;
16. Retire o produto do AimSystem TM03B;
17. Descarte o produto.

Precauções / Advertências:

- Antes de utilizar o produto, inspecione a embalagem quanto a sua integridade para garantir que a esterilidade do produto não está comprometida.
- Não utilize o produto caso a embalagem de esterilização esteja violada e/ou danificada.
- Verifique o prazo de validade do produto antes de abrir a embalagem.
- Evite qualquer ação que deforme o produto, pois pode comprometer sua esterilidade e seu funcionamento.
- Este produto destina-se a ser utilizado somente no centro cirúrgico.
- Este produto somente pode ser manuseado por um cirurgião especializado em neurocirurgia com experiência em cirurgia estereotáxica.
- Este produto deve ser utilizado somente com o Estereotáxico AimSystem TM03B – ANVISA 80051250001. O uso de qualquer peça, parte ou acessório não especificado é de inteira responsabilidade do usuário.
- Este produto deve ser utilizado somente com o Eletrodo para Estimulação Profunda (Anvisa - 10349001126; 10349001217) de comprimento de 40 cm. (O eletrodo não faz parte desse registro e é adquirido separadamente).
- Todos os contatos do eletrodo DBS ficam fora da cânula ao puxá-la até a marcação da seta no corpo guia.
- A introdução da cânula no cérebro do paciente deve ser realizada sempre com o mandril, caso contrário, poderá causar danos ao paciente, inclusive risco de morte.
- Em cirurgias nas quais é necessário retirar o guia do chariot ("L"), encaixe a bucha com parafuso na parte inferior do chariot.
- O produto é fornecido esterilizado por ETO.
- Este produto é de uso único sendo, portanto, proibido o seu reprocessamento e/ou reesterilização.
- A aplicação clínica (patologia) fica a critério médico.
- A precisão da cirurgia depende do cálculo das coordenadas do alvo, da definição da trajetória e da montagem e da operação do Estereotáxico AimSystem TM03B – ANVISA 80051250001 realizadas pelo cirurgião.
- O não cumprimento desta instrução de uso e do manual do equipamento de uso associado causa uso incorreto do produto e configura má utilização, o que potencializa o risco de morte para o paciente.

Contraindicações: Não utilize o produto nas situações de risco previstas pelo cirurgião. Produto de uso transitório, portanto, até 60 minutos.

Efeitos Adversos: Não foram encontrados efeitos colaterais no uso do produto quando manipulado por profissional habilitado respeitando as orientações desta instrução.

Descarte  : A cânula é perfurante Descarte o produto de acordo com as normas hospitalares e legislações locais vigentes.

Rastreabilidade: Todos os produtos da Micromar possuem lotes sequenciais que permitem a rastreabilidade, promovendo desta forma, maior segurança ao profissional habilitado ao procedimento. Através deste número de lote é possível saber todo o histórico do produto desde o processo de fabricação até o momento da distribuição.

Armazenamento: A Cânula Descartável para Estereotaxia – Introdução de Eletrodo MDT deve ser armazenada em local seco e afastado da unidade, em temperatura de 20 a 30° C, com umidade relativa entre 55 a 75%. Deve ser afastado da luz solar e do calor, na sua embalagem original, não aberta, e não devem ser danificados.



Forma de Apresentação e Esterilização

A Cânula Descartável para Estereotaxia – Introdução de Eletrodo MDT é fornecida estéril por Óxido de Etileno (ETO) e de uso único com as seguintes embalagens:

- Embalagem primária: blister fabricado em PET termosselado com Tyvek contendo 01 cânula, 01 mandril, 01 corpo guia, 01 suporte para DBS Medtronic e 03 buchas;
- Embalagem secundária: papel grau cirúrgico + filme PET/ CPP;
- Embalagem terciária: caixa de papel triplex.

Prazo de Validade O prazo de validade conforme estudo de estabilidade é de 4 anos; não se aplica um prazo de validade após aberto.

Informações Complementares: Produto de uso único. Caso ocorra algum incidente causado pelo produto, o profissional deve informar imediatamente o fabricante.

ENGLISH

Product Description: This is a single-use product designed for stereotaxic neurosurgical procedures. It consists of a cannula assembly (consisting of a cannula and a stainless steel mandrel, both of which have acrylic blades, through which the surgeon can manipulate the assembly), inserted through the guide body, made of PVC and which has a channel, both for the passage of the cannula and for the passage of the deep stimulation electrode (DBS). At its upper end, the Support for Medtronic DBS, made of PVC, is fitted. The set contains three polypropylene bushings (one of them has a polyacetal screw to lock the electrode), which are used to support the guide body and guide the cannula, through the chariot, to the desired target for electrode implantation.

Intended Use: It aims to introduce an electrode for deep brain stimulation. It is used in stereotaxic neurosurgical procedures.

Purpose and Working Principle: The product is intended to introduce an electrode for deep brain stimulation in stereotaxic neurosurgical procedures. The cannula is inserted into a Stereotactic System, allowing the location and approach of the desired target through manual or software calculation of its stereotaxic coordinates (x, y and z) based on image examinations.

 Caution:

The product is intended for specialized procedures, which must be performed by duly qualified professionals. The product must be used in a surgical environment and under conditions suitable for the health and safety of the patient.

How to use:

1. Open the surgical grade packaging;
2. Visually check the primary packaging (blister sealed with Tyvek);
3. Open the blister;
4. Remove the product from the blister;
5. Assemble the bushings in the AimSystem TM03B chariot and make sure that the bushing with screw is placed in the chariot guide ("L");
6. Place the body guide in the bushing;
7. Insert the cannula with the mandrel in the AimSystem TM03B through the body guide;
8. Fasten the cannula with the bushing's screw;
9. Remove the mandrel from the cannula;
10. Fasten the DBS electrode in its connector;
11. Introduce the DBS electrode through the cannula till its connector touches the body guide;
12. Assemble the support in the body guide and in the DBS electrode connector;
13. Accomplish the surgical procedure;
14. Release the cannula and start to remove it;
15. Fasten the DBS electrode with the bushing's screw;
16. Remove the product from the AimSystem TM03B;
17. Discard the product.

Cautions / Warnings:

- Before using the product, check the packaging regarding its integrity in order to ensure that the product sterility is not compromised.
- Do not use the product if the sterilization packaging is damaged.
- Check the expiration date of the product before opening the packaging.
- Avoid any action that will deform the product, because it can compromise its sterility and its operation.
- This product is intended to be used only in surgical center.
- This product must only be used by a physician specialized in neurosurgery with experience in stereotactic surgery.
- This product must only be used with the AimSystem TM03B Stereotaxic – ANVISA 80051250001. The use of any part, accessory or material not specified is entirely the user's responsibility.
- This product must only be used with the Deep Stimulation Electrode (ANVISA – 10349001126; 10349001217) with a length of 40cm. (The electrode is not part of this registration and is purchased separately.)
- All the contacts of the DBS electrode stay out of the cannula by pulling it to the arrow mark in the body guide.
- The cannula must be placed in the patient's brain only with the mandrel inside, otherwise it may cause harm to the patient, including risk of death.
- In surgeries in which it is necessary to remove the chariot guide ("L"), assemble the bushing with the screw on the chariot's bottom.
- The product is supplied sterilized by Ethylene Oxide (EO).
- This product is a single use device, therefore, it is forbidden to reprocess and/or re-sterilize it.
- The clinical application (pathology) is at the discretion of the physician.
- The surgery precision depends on the target coordinates calculation, the trajectory definition and the AimSystem TM03B Stereotaxic – ANVISA 80051250001 assembly and operation performed by the surgeon.
- Failure to follow this instruction for use and the associated use equipment manual can lead to incorrect use of the device and therefore misuse, which increases the risk of death to the patient.

Contraindications: Do not use the product in the risk situations foreseen by the surgeon. Transient product therefore up to 60 minutes.

Adverse effects: No side effect was found when the product is used by a specialized professional following this instruction for use.

Disposal  : The cannula is piercing. Dispose of the product in accordance with current hospital regulations and local legislation.

Traceability: All Micromar products have sequential batches that allow traceability, thus promoting greater safety for professionals qualified for the procedure. Through this batch number it is possible to know the entire history of the product from the manufacturing process to the moment of distribution.

Storage: The Disposable Cannula for Stereotaxy – Introduction of MDT Electrode must be stored in a dry and cool place, at a temperature of 20 to 30° C, with relative humidity between 55 to 75%. It must be protected from direct solar radiation, in its original, unopened packaging and must not be damaged.



Presentation and Sterilization Method:

The Disposable Cannula for Stereotaxy – Introduction of MDT Electrode is supplied sterile by Ethylene Oxide (ETO) and for single use with the following packaging:

- Primary packaging: blister made of heat-sealed PET with Tyvek containing 01 cannula, 01 mandrel, 01 body guide, 01 support for Medtronic DBS and 03 bushings;
- Secondary packaging: surgical grade paper + PET/ CPP film;
- Tertiary packaging: triplex paper box.

Expiration date: The shelf life according to the stability study is 4 years; An expiration date once opened does not apply.

Additional Information: Single-use product. If an incident caused by the product occurs, the professional must immediately inform the manufacturer.

ESPAÑOL

Descripción del producto: Este es un producto de un solo uso diseñado para procedimientos neuroquirúrgicos estereotáxicos. Consta de un conjunto de cânula (compuesto por una cânula y un mandril de acero inoxidable, ambos con láminas acrílicas, a través de las cuales el cirujano puede manipular el conjunto), que se introduce a través del cuerpo guía, fabricado en PVC y que presenta un canal, ambos para el paso de la cânula y para el paso del electrodo de estimulación profunda (DBS). En su extremo superior se encaja el Soporte para DBS Medtronic, fabricado en PVC. El conjunto contiene tres casquillos de polipropileno (uno de ellos tiene un tornillo de poliacetal para bloquear el electrodo), que se utilizan para soportar el cuerpo guía y guiar la cânula, a través del carro, hasta el objetivo deseado para la implantación del electrodo.

Uso Indicado: Su objetivo es introducir un electrodo para la estimulación cerebral profunda. Se utiliza en procedimientos neuroquirúrgicos estereotáxicos.

Propósito y principio de funcionamiento: El producto está destinada a introducir un electrodo para la estimulación cerebral profunda en procedimientos neuroquirúrgicos estereotáxicos. La cânula se inserta en un Sistema Estereotáxico, permitiendo la ubicación y aproximación del objetivo deseado mediante el cálculo manual o por software de sus coordenadas estereotáxicas (x, y, z) basadas en exámenes de imágenes.

 Atención:

El producto está destinada a procedimientos especializados, los cuales deben ser realizados por profesionales debidamente calificados. El producto debe utilizarse en un entorno quirúrgico y en condiciones adecuadas para la salud y seguridad del paciente.

Cómo utilizar:

1. Abra el grado quirúrgico;
2. Inspeccione visualmente el embalaje primario (blister sellado con Tyvek);
3. Abra el blister;
4. Retire el producto del blister;
5. Monte los bujes en el carrito del AimSystem TM03B y compruebe que el buje con el tornillo queda encajado en la guía del carrito ("L");
6. Encaje el cuerpo guía en el buje;
7. Inserte la cânula con el mandril en el AimSystem TM03B a través del cuerpo guía;
8. Fije la cânula con el tornillo del buje;
9. Retire el mandril de la cânula;
10. Conecte el electrodo DBS en su conector;
11. Introduzca el electrodo DBS a través de la cânula hasta que el conector toque en el cuerpo guía;
12. Encaje el soporte en el cuerpo guía y en el conector del electrodo DBS;
13. Realice el procedimiento quirúrgico;
14. Desprenda la cânula y comience a retirarla;
15. Fije el electrodo DBS con el tornillo del buje;
16. Retire el producto del AimSystem TM03B;
17. Deseche el producto.

Precauciones / Advertencias:

- Antes de utilizar el producto, inspeccione el embalaje en relación a su integridad para garantizar que la esterilidad del producto no está comprometida.
- No utilice el producto en caso de que el embalaje de esterilización esté dañado y/o roto.
- Verifique la fecha de caducidad del producto antes de abrir el embalaje.
- Evite cualquier acción que deforme el producto, puesto que puede comprometer su esterilidad y su funcionamiento.
- Este producto está destinado a ser utilizado solamente en centro quirúrgico.
- Este producto solamente puede ser utilizado por un cirujano especializado en neurocirugía con experiencia en cirugía estereotáxica.
- Este producto debe ser utilizado solamente con el Estereotáxico AimSystem TM03B – ANVISA 80051250001. El uso de cualquier pieza, parte o accesorio no especificado es de responsabilidad íntegra del usuario.
- Este producto debe ser utilizado solamente con el Electrodo de Estimulación Profunda (ANVISA – 10349001126; 10349001217) con longitud de 40 cm. (El electrodo no forma parte de este registro y se adquiere por separado).
- Todos los contactos del electrodo DBS se queden fuera de la cânula cuando esta es movida hasta la marca de flecha en el cuerpo guía.
- La introducción de la cânula en el cerebro del paciente debe ser realizada siempre con el mandril, en caso contrario, podrá causar daños al paciente, inclusive riesgo de muerte.
- En cirugías en las que sea necesario retirar la guía del carrito ("L"), encaje el buje con el tornillo en la parte inferior del carrito.
- El producto se entrega esterilizado en ETO.
- Este producto es de uso único quedando prohibido su reprocesamiento y/o reesterilización.
- La aplicación clínica (patología) queda a criterio médico.
- La precisión de la cirugía depende del cálculo de las coordenadas del objetivo, de la definición de la trayectoria y del montaje y operación del Estereotáxico AimSystem TM03B – ANVISA 80051250001 realizados por el cirujano.
- El incumplimiento de estas instrucciones de uso y del manual del equipo de uso asociado causa un uso incorrecto del dispositivo y configura mal uso, lo que potencia el riesgo de muerte al paciente.

Contraindicaciones: No utilice el producto en las situaciones de riesgo previstas por el cirujano. Producto de uso transitorio, por lo tanto, hasta 60 minutos.

Efectos adversos: No se encontraron efectos secundarios en el uso del producto cuando este es manipulado por un profesional habilitado respetando las orientaciones de estas instrucciones.

Descarte  : La cânula es perforante. Deseche el producto de acuerdo con la normativa hospitalaria vigente y la legislación local.

Trazabilidad: Todos los productos Micromar cuentan con lotes secuenciales que permiten la trazabilidad, promoviendo así una mayor seguridad para los profesionales habilitados para el procedimiento. A través de este número de lote es posible conocer toda la historia del producto desde el proceso de fabricación hasta el momento de la distribución.

Almacenamiento: La Cânula Desechable para Estereotaxia: Introducción del Electrodo MDT debe almacenarse en un lugar seco y fresco, a una temperatura de 20 a 30° C, con humedad relativa entre 55 a 75%. Debe estar protegido de la radiación solar directa, en su embalaje original sin abrir y no debe sufrir daños.

 Método de Presentación y Esterilización:

La Cânula Desechable para Estereotaxia: Introducción del Electrodo MDT se suministra estéril por Óxido de Etileno (ETO) y de un solo uso con el siguiente embalaje:

- Embalaje primario: blister de PET termossellado con Tyvek que contiene 01 cânula, 01 mandril, 01 cuerpo guía, 01 soporte para DBS Medtronic y 03 bujes;
- Embalaje secundario: papel grado quirúrgico + film PET/ CPP;
- Embalaje terciario: caja de papel triplex.

Período de validez: La vida útil según el estudio de estabilidad es de 4 años; No aplica fecha de vencimiento una vez abierto.

Información adicional: Producto de un solo uso. Si se produce alguna incidencia provocada por el producto, el profesional deberá informar inmediatamente al fabricante.